

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/000642

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 H04R7/12 H04R31/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 H04R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 101 35 414 C (ROEHM GMBH & CO KG) 13 mars 2003 (2003-03-13) alinéas '0019!, '0025! - '0027!, '0043! - '0045!, '0048!, '0049!; figures 1-4 -----	1-16
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 168 (E-411), 14 juin 1986 (1986-06-14) & JP 61 019298 A (SANSUI DENKI KK), 28 janvier 1986 (1986-01-28) abrégé -----	1,2,4, 12-16
X	FR 2 731 579 A (FOCAL) 13 septembre 1996 (1996-09-13) page 2, ligne 20 - page 2, ligne 26 page 3, ligne 23 - page 4, ligne 31; figures 1-3 ----- -/-	1,2,4-6, 9,12-16

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 août 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/09/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kunze, H

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/000642

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>TAGUCHI S ET AL: "SANDWICH-CONSTRUCTION LOUDSPEAKER DIAPHRAGM WITH FOAMED HIGH-POLYMER AND CARBON FIBER"  JOURNAL OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, AUDIO ENGINEERING SOCIETY. NEW YORK, US,  vol. 34, no. 11, novembre 1986 (1986-11),  pages 895-904, XP000796573  ISSN: 0004-7554  0. Introduction  2.1 Skin Material  2.2 Core Material  3 Diaphragms Examined  -----</p>	1,2,4,9, 12-16
X	<p>DE 199 25 787 C (ROEHM GMBH)  21 décembre 2000 (2000-12-21)  colonne 1, ligne 3 - colonne 1, ligne 7  colonne 3, ligne 24 - colonne 3, ligne 32  colonne 6, ligne 26-59  colonne 7, ligne 7 - colonne 7, ligne 16;  figures 1-3  -----</p>	1-3,5-8, 11-16
A	<p>GB 2 176 673 A (REEFGRADE LIMITED)  31 décembre 1986 (1986-12-31)  page 2, colonne 1, ligne 34 - page 3,  colonne 2, ligne 74; figures 1-4  -----</p>	1-16

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000642

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 10135414	C 13-03-2003	DE 10135414 C1 CA 2455619 A1 WO 03013187 A1 EP 1410681 A1	13-03-2003 13-02-2003 13-02-2003 21-04-2004
JP 61019298	A 28-01-1986	AUCUN	
FR 2731579	A 13-09-1996	FR 2731579 A3	13-09-1996
DE 19925787	C 21-12-2000	DE 19925787 C1 AT 268981 T AU 5070900 A CN 1353915 T DE 50004170 D1 DK 1183904 T3 WO 0076269 A1 EP 1183904 A1 ES 2207517 T3 TW 484336 B US 6655001 B1	21-12-2000 15-11-2003 28-12-2000 12-06-2002 27-11-2003 01-03-2004 14-12-2000 06-03-2002 01-06-2004 21-04-2002 02-12-2003
GB 2176673	A 31-12-1986	AUCUN	